

SITUACION BIOSTRATIGRAFICA DE LOS YACIMIENTOS DE ATAPUERCA E IBEAS

por E. AGUIRRE*, E. GIL**, J. MORALES*, C. SESE* Y E. SOTO*

Las primeras posibilidades para datar, tanto el depósito de la Sima de los Huesos como los afloramientos de la Trinchera de Atapuerca, no son sino indirectas, mediante correlaciones biostratigráficas de los complejos faunísticos conocidos hasta hoy en otras faunas europeas.

Reconocemos en estos yacimientos dos complejos faunísticos bastante bien definidos, con buenas posibilidades de correlación. Los llamaremos Atapuerca I y IV. Entre los dos hay un hiato faunístico, es decir, entre Atapuerca I y Atapuerca IV se sitúan sólo unos indicios escasos del tramo inferior aflorando de TG, y la orictocénosis de la Sima de los Huesos, que todavía no tiene correlato conocido en la Trinchera.

El paquete de brecha con bloques y matriz roja, TD IVa, muestreado y excavado en su techo, se halla erosionado y parcialmente revuelto con la base de la microbrecha superior, TD IVb. En situación semejante se hallan los niveles arqueológicos GSu₁₀ de la sala intermedia TG, ZSu1 de la covacha TZ; si bien éstos se hallan claramente a techo de la división TG₁₀ (equivalente a TDIVa) y fosilizados por la microbrecha y limos arenosos de TG₁₁-TG₁₂. En TN es la base de este tramo, aquí muy potente, la más fosilífera. Los registros faunísticos de estos tramos pueden sumarse, y son *Hystrix vinogradovi*, *Eliomys quercinus*, *Allocrietus bursae*, *Pitymys subterraneus*, *Microtus agrestis*, *Pliomys lenki*, *Arvicola* sp. (talla de *A. sapi-* *dus*), *Apodemus* sp., *Crocota crocata*, *Felis sylvestris*, *Lynx spelaea*, *Panthera gombaszoegensis*, *Panthera leo fossilis*, *Dicerorhinus* cf. *hemitoechus*, *Equus caballus* cf. *germanicus* y *E. c.* cf. *steinheimensis*, *Cervus elaphus*, *Bison schoetensacki*. Sólo en la base de esta unidad se ha registrado presencia de *Microtus bre-* *ciensis*. Por otra parte, en los suelos de ocupación humana que sobreyacen a TG₁₀, y en las capas que los fosilizan ciclicamente (TG₁₁), se mantiene la misma composición faunística, salvo la desaparición del rinoceronte, del león gigante y del lirón, y la reaparición del puercoespín. También se encuentran en los niveles de TG₁₁ el lobo, *Canis lupus*, el zorro y el verdadero oso de las cavernas, *Ursus spelaeus*, en asociación, en este caso, con *Panthera gombaszoegensis*. Esas faunas se acercan a las de Orgnac III y La Fage. Reaparece igualmente el topo, *Talpa europaea*.

Al final, pues, de la secuencia sedimentaria de la Trinchera de Atapuerca, no se han rebasado los estadios faunísticos del Pleistoceno medio, si bien están claramente próximos el final de este período y el último interglacial.

Las faunas de los tramos intermedios TD y los medios e inferiores de TG-TN no se conocen suficientemente. En los transicionales de TN aparece *Marmota* y una forma de caballo con rasgos primitivos.

* Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

** Departamento de Paleontología, Universidad de Zaragoza.

TABLA 12
 Registro fósil de Mamíferos en las distintas unidades de Atapuerca e Ibeas. Presencia de los taxones registrados en yacimientos mesopleistocenos de España y Europa.

Registro fósil de Mamíferos en las distintas unidades de Atapuerca e Ibeas.

	ATAPUERCA - TRINCHERA					IBEAS SH	WESTBURY
	TD I 3 - 6	TD III 8	TN-2	TN-6 y TG 9	TG 10-11 TD IV (10,11)		
Crucidura russula / sp.	sp						+ w
Sorex araneus / sp.	sp						sp
Erinaceus europaeus / sp.	+						+
Talpa europaea / sp.	+						+
Beremedia fissidens							+
Myotis myotis / sp.							gr
Myotis blythii / sp.							
Mimiopterus schreibersi			+				+
Rhinolophus euryale			sp				+
Rhinolophus mehelyi			+				+
Rhinolophus sp.			+				e-gr.
Castor fiber	+						+
Hystrix cf. major	+						+
Hystrix vinogradovi	+						+
Eliomys quercinus quercinus	+						+
Miomys savini	+						+
Miomys gregalioides	+						+
Pitymys aguirrei	+						+
Pitymys sesci	+						+
Pitymys subterraneus	+						+
Pitymys atapuerquensis	+						+
Pitymys episcopalpis	+						+
Pitymys lenki	+						+
Microtus lignani	+						+
Microtus brecciansis	+			gr			+
Microtus arvalis / agrestis	+			+			+
Arvicola (?) chalinel	+			+			+
Arvicola sapidus	+			+			+
Alloicetus bursac	cf			+			+
Apodemus flavicollis	+			+			+
Marmota marmota	+			+	cf		+
Oryctolagus lacosti	+			+			+
Ursus preartcos							+
Ursus deningeri							+
Ursus spelaeus							+
Canis l. mosbachensis							+
Vulpes vulpes							+
Cuoninae gen. sp.							+
Meles sp.							+
Felis sylvestris							+
Felis lynx ssp.							+
Panthera toscana							+
Panthera leo fossilis							+
Crocata c. intermedia							+
Dicerorhinus hemitoechus							+
Equus c. steinheimensis							+
Equus caballus germanicus							+
Megaceros antecedens	cf						+
Praemegaceros sp.	+						+
Dama clactoniana	+						+
Cervus elaphus ssp.	+						+
Bison schoetensacki vogelensis							+
Bison schoetensacki ssp.							+

+ Taxón presente (del rango listado) • — presente en el rango superior (especie o subespecie diferente) • c. gr., gr. del grupo, o citado como *ex grege*.

Como es sabido, los fósiles del Hombre de Ibeas están acompañados en el yacimiento derivado SH por carnívoros casi exclusivamente. Estos, son un *Cuoninae*, *Vulpes vulpes*, *Felis sylvestris*, *Panthera leo fossilis*, *P. gombaszoegensis* y *Ursus deningeri*, este último muy ampliamente dominante. La situación, pues, bioestratigráfica de este yacimiento ha de encontrarse en el tercio central del Pleistoceno medio (entre hace 500.000 y hace 200.000 años). Sería más moderno que todo el TDI, los tramos con el complejo faunístico de TD IV y, en general que el Oldenburgiense, salvo, quizás, su misma base, sin que sea posible, por hoy, conseguir precisión alguna dentro de ese margen.

Del complejo inferior de Atapuerca, TDI, no se conoce la base, ni fauna de las dos subdivisiones inferiores, TD Ia y TD Ib. En el nivel TD Ic se ha recogido una rica fauna de vertebrados grandes y pequeños: *Eliomys quercinus*, *Allocricetus bursae ssp.*, *Pitymys gregaloides*, *Microtus brecciensis*, *Pliomys episcopalis*, *Apodemus sp.*; entre los grandes, se cuentan *Megaceros antecedens*, *Praemegaceros sp.*, *Dama sp.* En los niveles sucesivos varían las formas de *Pitymys* del grupo *gregaloides-arvalidens*, y es constante la presencia de *Mimomys savini* y *Arvicola chalinei*, supervivientes de las faunas de tipo Betfia. Al comienzo del tercio superior de esta unidad, TD If aparece *Marmota marmota*. Otros taxones de TDI son *C. crocuta intermedia*, *Ursus praeartos* (tercio superior), *Panthera gombaszoegensis*, *Dicerorhinus cf. hemiloechus*, *Cervus elaphus ssp.* (TD If), *Bison shoetensacki voigstedtensis*. Esta composición puede encuadrarse en el tiempo con bastante precisión, como más moderna que Monte Peglia, muy próxima a Vallonet, Villany 6 y 8, y más antigua que Tarkö. El nivel TD Ic precede, incluso, a Isernia-La Pineta, mientras que el tramo superior, TD If, penetra en la fase fría que sigue a los *Freshwater Beds* de Cromer. Hasta el final de este tramo pervive *Mimomys savini*, cuya última aparición en Hungría se registra unos metros por encima de la inversión Matuyama/Bruhnes. Todo ello conduce a situar el paquete de tramos fosilíferos de TDI en la fase Nagyarsanyhégy más bien que Templomhégy, en la misma base del Pleistoceno medio, entre menos de 900.000 años y no menos de 600.000 años antes del actual (aA). Este dato no ofrece dificultad alguna para la interpretación geomorfológica que relaciona la construcción de este karst con la excavación de la 3.ª terraza del Arlanzón, hacia el final del Pleistoceno inferior (Zazo y otros en este volumen).

Los conjuntos faunísticos que están representados en los depósitos kársticos de la Trinchera de Atapuerca se correlacionan bien, por consiguiente, con paleofaunas significativas del Pleistoceno europeo, y quedan bien enmarcadas entre el final del Pleistoceno inferior y la misma base del Pleistoceno superior.